

பூச்சி கட்டுப்பாடு பற்றிய அக்டோபர் (2019) மாதத்திற்கான

முன்னறிவிப்பு

நெல்

இலைப் பேன் மற்றும் தண்டு துளைப்பானின் தாக்குதல் தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது. தண்டு துளைப்பானின் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த கார்டாப் 400 கிராம் 1 ஏக்கருக்கு அல்லது குளோரான்ட்ரினிலிபுரோல் ஏக்கருக்கு 60 மில்லி தெளிக்கலாம். இலைப் பேனைக் கட்டுப்படுத்த அசாடிராசுடின் ஏக்கருக்கு 500 மி.லி அல்லது தயாயீத்தாக்சாம் ஏக்கருக்கு 100 கிராம் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

திண்டுக்கல், தேனி, ஈரோடு, சேலம், தர்மபுரி மற்றும் கிருட்டிணகிரி மாவட்டங்களில் சம்பா நெல் நாற்றாங்கால் அமைக்கும் பணி தொடங்கியுள்ளது. நெல் விதைக்கும் முன் கீழ்க்கண்ட ஏதேனும் ஒரு மருந்துடன் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்வதன் மூலம் நெல் நாற்றுக்களை நோய்களில் இருந்து பாதுகாக்கலாம். சூடோமோனாஸ் புளுரோசன்ஸ் @ 10 கிராம்/ஒரு கிலோ விதைக்கு (அல்லது) டிரைசைக்ளோஸோல் அல்லது கார்பண்டசிடம் @ 2 கிராம் /ஒரு கிலோ விதைக்கு என்ற அளவில் ஒரு லிட்டர் நீரில் கலந்து விதைகளை ஒரு இரவு முழுவதும் ஊற வைக்க வேண்டும். அடுத்த நாள் நீரை வடித்துவிட்டு, நெல் விதைகளை 24 மணி நேரம் முளை கட்ட விட்டு பின் நாற்றங்காலில் விதைக்க வேண்டும், இதனால் சீரான, ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களை பெற முடியும். நாற்றுக்களை நடும் முன்பு வேர்களை சூடோமோனாஸ் புளுரோசன்ஸ் @ 500 கிராம்/ஒரு எக்டர் என்ற அளவில் நனைத்து நடவேண்டும்.

பயறுவகை

இப்பறுவத்தில் துவரையில், மலட்டுத்தேமல் நோய் (நச்சுயிரி) மற்றும் வேரழுகல் நோய் தாக்க அதிக வாய்ப்பு உள்ளது. வேரழுகல் நோயை கட்டுப்படுத்த பாதிக்கப்பட்ட இடத்தில் கார்பென்டாசிடம் 1கிராம் /1லிட்டர் என்ற விகிதத்தில் கலந்து செடியின் வேர் பகுதியில் ஊற்ற வேண்டும். மலட்டுத்தேமல் நோய் அறிகுறி தென்பட்டவுடன் பினாசாகுயின் ஒரு மில்லி லிட்டர் தெளிக்க வேண்டும் பின்பு இருவாரம் கழித்து மீண்டும் ஒருமுறை தெளிக்க வேண்டும்.

எண்ணெய் வித்துக்கள்

கோயமுத்தூர் மாவட்டத்தில் சூரியகாந்தி பயிரில் சாம்பல் நோய் தாக்குதல் காணப்படுகிறது. நோயை கட்டுப்படுத்த டைபெனோகோனசோல் 100 மி.லி. ஒரு ஏக்கருக்கு தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

தோட்டக்கலைப் பயிர்கள்

தக்காளியில் காய்ப்புழு மற்றும் ஊசித்துளைப்பான் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த இனக்கவர்ச்சி பொரி ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்தல் மற்றும் டிரைக்கோகிரம்மா ஒட்டுண்ணிகளை ஏக்கருக்கு 10,000 என்ற எண்ணிக்கையில் பூக்கும் தருணம் முதல் தோட்டங்களில் வெளியிடுதல் பொருளாதார சேத நிலை தாண்டும்பட்சத்தில் 1 லிட்டர் நீருக்கு

அசாடிராக்கின் 2 மில்லி அல்லது இன்டாக்ஸாகார்ப் 0.5 மில்லி லிட்டர் அல்லது புளுபென்டிஅமைடு 0.5 கிராம் சேர்த்து தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

பாகல் மற்றும் புடலையில் பழ ஈக்களின் தாக்குதல் திருப்பூர் மற்றும் கோவை மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த பாதிப்புக்குள்ளான காய்களை அழித்துப்பதன் மூலம் கூட்டுப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்த முடியும். மேலும் பழ ஈக்களை கவர்ச்சி பொறியனை கொண்டு ஏக்கர்க்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்து கண்காணித்து கட்டுப்படுத்தலாம். தாக்குதல் அதிகம் காணப்படின் வேப்பெண்ணெய் 3 சதவீதம் தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

தக்காளியில் இலைக்கருகல் நோய்த் தாக்குதல் தென்படுகிறது. ஆதலால் விவசாயிகள் மான்கோசெப் என்ற மருந்தை, ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 2 கிராம் என்ற விகிதத்தில் கலந்து வாரமிருமுறை தெளிக்கவும். இலைப்பேன் மற்றும் வெள்ளை ஈக்களின் நடமாட்டம் தென்படும்பட்சத்தில் இமிடாகுளோபிரிட் 0.6 மிலி / லி அல்லது டைமித்தோயேட் 2 மிலி / லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

வெண்டையில் சாம்பல் நோய்யை கட்டுப்படுத்த தூசி சல்பர் 10 கிலோ / ஏக்கர் அல்லது வெட்டபிள் சல்பர் 2 கி / லி என்ற அளவில் 15 நாள் இடைவெளியில் உபயோகிக்கலாம். மேலும் வெள்ளை ஈ, பச்சைதத்துப்பூச்சி மற்றும் சிலந்தி இவைகளின் நடமாட்டம் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. வெள்ளை ஈ மற்றும் பச்சைதத்துப்பூச்சியை கட்டுப்படுத்த இமிடாகுளோபிரிட் 0.6 மிலி / லி அல்லது டைமித்தோயேட் 2 மிலி / லி பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. சிலந்தியை கட்டுப்படுத்த பிராப்பர்கேட் 1 மிலி / லி பயன்படுத்தலாம்.

வெங்காயத்தில் இலை சருமத்தில் ஏற்படும் கொப்புளங்கள் மழை காலத்தில் ஏற்படும். விவசாயிகள் இலை சருமத்தில் ஏற்படும் கொப்புளங்களை கட்டுப்படுத்த மேன்கோசெப் 2 கி / லி அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 2.5 கிராம் / லி என்ற விகிதத்தில் பயன்படுத்தலாம். இலைப்பேன் நடமாட்டம் இருக்கும் பட்சத்தில் டைமெத்தோயேட் 0.7 மிலி / லி உபயோகிக்கலாம். தோட்டக்கலை பயிர்களில் வெள்ளை ஈக்கள், இலைப்பேன் மற்றும் தத்துப்பூச்சி மேலாண்மை

தற்பொழுது நிலவி வரும் வானிலை சூழலில் மாவுப்பூச்சி, இலைப்பேன், வெள்ளை ஈக்கள் மற்றும் சுருள் வெள்ளை ஈக்களின் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்பு உள்ளது. எனவே விவசாயிகள் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க ஏக்கருக்கு 5 மஞ்சள் வண்ண ஓட்டும் பொறிகள் வைத்தும் தாக்குதல் அதிகம் காணப்படின் 1 லிட்டர் நீரில் 50 கிராம் வேப்பங் கொட்டை கரைசல் தெளிக்க வேண்டும்.

#### மா (Off Season Mango)

தருமபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்களில் பருவமில்லா மா உற்பத்தி செய்யும் தோட்டங்களில் தற்சமயம் பழ ஈக்களின் தாக்குதல் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த பழ ஈக்கள் தாக்கிய மா பழங்களை கைகளால் சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். மீத்தையூஜினால் கவர்ச்சி பொறியனை

ஏக்கருக்கு 10 என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்து ஆண் பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம். தேவையெனில் 3 சத வேப்ப எண்ணெய்யை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

**மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழு தாக்குதல்**

மக்காச் சோளத்தில் படைப்புழுவின் தாக்குதல் தற்சமயம் பெரம்பலூர், அரியலூர், திருச்சி, தஞ்சாவூர், மதுரை, தூத்துக்குடி, தேனி, ஈரோடு, கரூர், கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், கடலூர், விழுப்புரம், வேலூர், ஆகிய மாவட்டங்களில் தென்படுகிறது. இதனை கட்டுப்படுத்த தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் பரிந்துரை செய்த ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகளை பின்பற்ற கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

மேலும் இந்தப் பகுதிகளில் இப் புழுக்களின் நடமாட்டம் மற்றும் சேதம் வேறு பயிர்களில் உள்ளதா என்பதையும் கண்காணிக்க கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

**ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகள்**

- தொடர்ந்து மக்காச்சோளம் பயிரிடுவதை தவிர்க்க வேண்டும். பயிர் சுழற்சி முறையை பின்பற்ற வேண்டும்.
- வயலை ஆழமாக உழுது மண்ணில் உள்ள கூண்டு புழுக்களை வெளியேற்றி அழிக்கலாம்.
- வேப்பம் பிண்ணாக்கு ஏக்கருக்கு 100கிலோ அளவில் இடுவதால் மண்ணில் உள்ள கூண்டுபுழுவை அழிக்கலாம்.
- சரியான இடைவெளியில் மக்காச்சோளம் பயிரிடவேண்டும். மானாவாரியில் 45x20 செமீ மற்றும் பாசன பகுதிகளில் 60x25 செமீ இடைவெளி இருக்குமாறு பயிரிடுவதன் மூலம் புழுக்களின் நடமாட்டத்தை குறைக்கலாம்.
- பெவெரியா 10 கிராம் அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 10 கிராம் அல்லது தையோமீத்தாக்ஸம் 10 கிராம் ஒரு கிலோ விதையுடன் கலந்து விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
- விளக்குப்பொறி ஒன்றை ஒரு ஹெக்டேர் பரப்பில் வைத்து அந்துப்பூச்சிகளை கண்காணிக்க வேண்டும். விளக்குப் பொறியின் கீழ் ஒரு கலனில் தண்ணீருடன் மண்ணெண்ணை கலந்து வைப்பதன் மூலம் அந்து பூச்சுகள் அதில் விழுந்து இறந்து விடும்.
- டெஸ்மோடியம் பயிரிடுவதன் மூலம் இந்த பூச்சுகளை வயலில் இருந்து விரட்டலாம்.
- வரப்பு பயிராக சோளம், தட்டை பயறு, தூரியகாந்தி, சாமந்தி, மரவள்ளி ஆகியவற்றை பயிரிட்டு இந்த பூச்சிகளின் எண்ணிக்கையை குறைக்கலாம்.
- முட்டைக்குவியல்கள் மற்றும் புழுக்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும்.
- மெட்டாரைசியம் பூஞ்சாண கலவையை ஒரு ஏக்கருக்கு 400 கிராம் அல்லது 400 மில்லி தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றை கைத்தெளிப்பான் மூலம் தெளித்து மக்காச்சோள படைப்புழுவை கட்டுப்படுத்தலாம் (ஒரு லிட்டர் நீருக்கு).  
அசாடிராக்டீன் 1 இசி - 2 மில்லி (அ) தயோடிகார்ப் 75 டபிள்யூ பி - 2 கிராம் (அ)

எமாமக்டிள் பென்சோயேட் 5 எஸ்ஜி - 0.4 கிராம் (அ) ஸ்பைநோசட் 45 எஸ்சி 3 மிலி - 0.5 மில்லி தெளிக்க வேண்டும்

- பூச்சி கொல்லி மருந்து தெளிக்கும் போது தொடர்ந்து ஒரே வகையான மருந்தை தெளிக்க கூடாது.
- பூச்சி மருந்து தெளிக்கும் போது மருந்து மக்காச்சோள பயிரின் குருத்துப்பகுதியில் படுமாறு தெளிக்க வேண்டும்

**தென்னையை தாக்கும் பூச்சிகள்**

**சுருள் வெள்ளை ஈ - ஒருங்கிணைந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகள்**

தென்னை சாகுபடி செய்யப்பட்டுள்ள அனைத்து இடங்களிலும் சுருள் வெள்ளை ஈ தாக்குதல் தற்போதும் தென்படுகிறது. இந்த வெள்ளை ஈக்கள் சாறை உறிஞ்சுவதன் மூலம் இலைகள் பழுப்பு அடைந்து விடும். மேலும் இந்த பூச்சிகளின் உடலிலிருந்து தேன் போன்ற திரவம் சுரந்து இலையின் மேல் படுவதால் கரும் பூஞ்சாணம் தோன்றுகிறது. இதனால் இலைப் பரப்பின் மேல் கருப்பு நிற பூஞ்சாணம் படர்ந்து ஒளிச்சேர்க்கை பாதிக்கிறது. இதனால் மரங்களின் வளர்ச்சி குறைந்து காணப்படும்.

- என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியினை ஏக்கருக்கு 100 மற்றும் கிரைசோபா ஜாஸ்ட்ரோவி பொறி வண்டுகளை ஏக்கருக்கு 500 என்ற எண்ணிக்கையில் வெளியிட்டு கட்டுப்படுத்தலாம்.
- மேலும் இயற்கை எதிரிகளான கிரைசோபெர்லா பொறிவண்டுகள் மற்றும் என்கார்சியா ஒட்டுண்ணிகளை பாதுகாப்பதன் மூலம் வெள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்தலாம். என்கார்சியா ஒட்டுண்ணியை ஆழியார் நகர் தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பெற்றுக் கொள்ளலாம். மேலும் இந்தப் பூச்சியை உண்ணும் பொறி வண்டுகளை கோவை, பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தில் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.
- மஞ்சள் நிற பாலித்தீன் தாள்களால் உருவாக்கப்படும் ஒட்டும் பொறிகள் (5 அடி நீளம், 1.5 அடி அகலம்) ஏக்கருக்கு, 5 என்ற எண்ணிக்கையில், 6 அடி உயரத்தில் ஆங்காங்கே தென்னை மரங்களுக்கிடையே கட்டி வெள்ளை ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
- முக்கியமாக ரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகள் பயன்படுத்துவதை முற்றிலும் தவிர்த்து பூச்சிக்கொல்லி அற்ற இயற்கை சூழலை உருவாக்குதல் வேண்டும்.

**தென்னையை தாக்கி வரும் புதிய போண்டார்ஸ் கூடு வெள்ளை ஈக்கள்**

கோவை மாவட்டம், பொள்ளாச்சி, ஆனைமலை, மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டத்தில் குடிமங்கலம் வட்டாரத்தில் போண்டார்ஸ் கூடு வெள்ளை ஈக்கள் தென்னையை சேதப்படுத்தி வருவது கடந்த செப்டம்பர் மாதம் 2019 கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இவ்வகை ஈக்களால் குறைந்த அளவு சேதம் இருப்பது ஆய்வில் தெரியவந்துள்ளது. தமிழகத்தில் தென்னை சாகுபடி செய்யும் மற்ற மாவட்டங்களிலும் இப்பூச்சியின் நடமாட்டத்தை கண்காணிக்குமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

**நூற்புழு மேலாண்மை**

தக்காளி பயிரிடும் விவசாயிகள் வேர்முடிச்சு நூற்புழு தாக்குதலை கட்டுப்படுத்த நாற்றங்கால்களில் ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 10 கிராம் வீதம் சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் இட

வேண்டும். தக்காளி பயிரில் வேர்முடிச்சை கட்டுப்படுத்த, திரவ பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ் அல்லது திரவ சூடோமோனாஸ் ஃபுளுரசன்ஸ் 1 ஹெக்டருக்கு 1 லிட்டர் வீதம் சொட்டு நீர் பாசன முறையில் இட வேண்டும். நூற்புழு தாக்கம் அதிகமாக உள்ள தக்காளி பயிரில் ஒரு ஹெக்டருக்கு 33 கிலோ கார்போபியூரான் மருந்தை இடுவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம்.

தகவல்

1. இயக்குநர், பயிர் பாதுகாப்பு மையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை – 3, தொலைபேசி – 0422 6611237.
2. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், பூச்சியியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை –3, தொலைபேசி – 0422 6611214.
3. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், நோயியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை –3, தொலைபேசி – 0422 6611226
4. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், நூற்புழுவிடல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை –3, தொலைபேசி – 0422 6611264.